植物保護學會會刊　36: 247～249, 1994

研究簡報

枇杷芽蟎——枇杷的新問題

劉添丁[1]　何琦琛[2]　林麗君[3]

1. 彰化縣大村鄉臺中區農業改良場作物環境課
2. 臺中縣霧峰鄉臺灣省農業試驗所應用動物系
3. 南投縣中興新村臺灣省政府農林廳植物保護科

（接受日期：民國83年7月28日）

劉添丁、何琦琛、林麗君　1994　枇杷芽蟎--枇杷的新問題　植保會刊　36: 247-249.

枇杷(*Eriobotrya japonica* Lindley)屬薔薇科，爲多年生常綠小喬木，適宜栽培於溫帶地區南端及亞熱帶地區。用途頗廣，葉片可熬煮成枇杷膏，具鎮咳化痰功效。果肉多汁，其味甜而微酸，多吃能益肺潤喉，爲一高級水果；除可鮮食外，也可加工製酒、果醬、罐頭、蜜餞等。

目前臺灣栽培枇杷面積約1,368公頃，主要分布在臺中縣新社鄉、太平鄉及南投縣國姓鄉；此外苗栗縣、宜蘭縣及臺東縣亦有栽培。近年來，枇杷在4～10月間，尤以5～9月間爲甚，常發生新梢發育不良，葉片直立，較正常者短小之現象，乾旱季節尤爲嚴重。其上的嫩葉、芽及尚未展開的小葉顏色變深，呈棕褐色，果農以〝紅心〞爲名，稱呼此一異常現象。若將葉片對空透視，可發現全葉顏色濃淡嵌雜，斑駁呈銹狀(圖一)。除此之外，葉片上極爲清潔，不見蟲跡或病斑，也有果農以〝芽枯病〞視之，試行施用殺菌劑防治，而效果不彰。

筆者等採取樣品，於解剖顯微鏡下觀察，受害葉片的絨毛較正常葉片爲密，顏色也較深，可能爲給予〝紅心〞感覺的主要原因。以較高的放大倍率仔細檢查，在枇杷葉片上綿密的絨毛基層發現許多節蟎爲害，經鑑定爲眞節蟎亞科(Eriophyiinae)中的 *Aceria eriobotrya* Keifer(圖二A)。此蟎極爲微小，長約203 μ，寬約42 μ。體色乳白，體形細長，粗細近乎葉片上的絨毛(圖二B)，如非注意觀察，極易被忽略。除了葉片的絨毛外，檢查未展開的葉片及心部的葉芽，同樣也在絨毛中發現此蟎的存在；未展開葉在其向內卷起的葉面部，也有此蟎分布。而葉芽基部柔嫩，可發現此節蟎聚集其處(圖二C)。顯示此蟎在枇杷枝梢自心芽開始爲害，葉芽逐漸發育，受害程度逐漸加深，表現出〝紅心〞現象；長成之葉片並呈現前述之表徵。

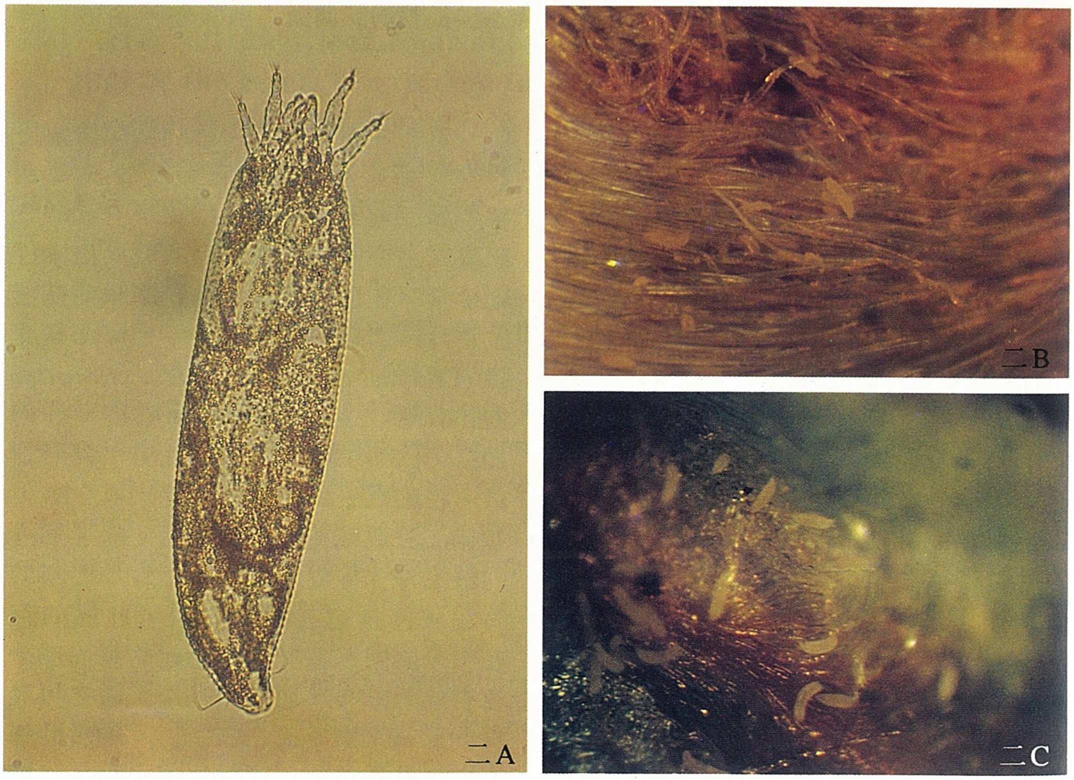
由於此蟎在心芽中即已存在爲害，乃擬以芽蟎稱呼，而名之爲〞枇杷芽

蟎〞。其防治方法刻由本文第一作者進行試驗中，一有成果即爲文報導，提供果農參考。

(關鍵詞：枇杷、節蟎)

謝　　辭

本蟎學名蒙黃坤煒先生鑑定，又蒙謝文瑞教授提供部分幻燈片，謹此誌謝。



圖一、枇杷受芽蟎爲害。A. 被害枝梢；B. 與正常枝梢(左)之比較。

Fig. 1. Loquat infested with *A. eriobotrya.* A. Damaged young leave. B. In comparison with normal (left) young leave.

圖二、枇杷芽蟎。A. 何氏液中之標本；B. 嫩葉絨毛中；C. 葉芽鱗片內。

Fig. 2. *A. eriobotrya.* A. Specimen in Hoyer's medium. B. In pubescence of young leaf. C. Inside leaf bud.

ABSTRACT

Liu, T. T.[1], Ho, C. C.[2], and Lin, L. J.[3] 1994. **Loquat bud mite--a new distress in loquat.** Plant Prot. Bull 36:247-249. ([1.] Taichung District Agricultural Improvement Station, Tatsuan, Changhua; [2.] Taiwan Agricultural Research Institue, Wufeng, Taichung; [3.] Department of Agriculture and Forestry, Taiwan Provincial Government, Chunghsing New Villege, Nantou, Taiwan, R. O. C.)

The abnormal smaller size and dense brown hair of the young leaf of loquat was suspected to be a disease. We found these symptom was caused by *Aceria eriobotrya* Keifer instead of disease. The mite builds up population in leaf buds. It is therefore called loquat bud mite.

(Key words: loquat, eriophyids)